

User login untuk akses data perkuliahan dengan pendekatan pervasive

Lintom Jaya Frimaydison, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244184&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada beberapa perguruan tinggi yang memiliki bangunan dan lingkungan kampus yang sangat luas. kegiatan perkuliahan yang akan dilaksanakan pada satu hari dapat berpindah-pindah ruang kelas dengan jarak yang cukup jauh. Hal ini kurang efisien dan cukup merepotkan. Sementara itu, saat ini telah banyak kampus yang memiliki jaringan nirkabelnya sendiri.

Dengan memanfaatkan perkembangan teknologi komputer dan jaringan nirkabel saat ini, dapat dibuat sistem perkuliahan dengan jaringan nirkabel, sehingga pelaksanaan kegiatan belajar tidak lagi harus dibatasi oleh ruangan kelas. Tugas akhir yang dibuat penulis merupakan perangkat lunak jaringan nirkabel dalam pelaksanaan perkuliahan.

Secara keseluruhan perangkat lunak terdiri atas login, aplikasi GUI, dan database dengan FTP server. Dan memiliki fasilitas untuk melihat jadwal kuliah pada hari itu, download bahan kuliah. dan upload materi kuliah. Sedangkan secara khusus, pada tugas akhir ini penulis membatasi pembahasan pada bagian login dan agent

Agent merupakan suatu servis yang akan bekerja pertama kali saat program dijalankan. Berfungsi dalam mendeteksi adanya koneksi dengan server. dan lalu memunculkan jendela login bila server telah memberikan sinyal yang membuktikan koneksi telah terwujud.

Jendela login memiliki masukkan nama user dan password. Dan akan mengirimkan Informasi ini ke server, yang kemudian akan melakukan proses verifikasi user dengan database yang ada. Semua program pada tugas akhir dibuat dengan bahasa pemrograman Java, sedangkan databasenya dengan MS SQL Server.